

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	10-OH-Carbazepin	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	17-OH-Progesteron	Serum	LC-MS/MS	HPMSANDRE / 2
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	LC-MS/MS	HPMSVMS / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Adrenalin	Urin	LC-MS/MS	HPMSADK / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Androstendion	Serum	LC-MS/MS	HPMSANDRE / 2
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Carbamazepin	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Carbamazepin-10,11-Epoxid	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Dopamin	Urin	LC-MS/MS	HPMSADK / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Ethosuximid	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Everolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS	HPMSTACRE / 3
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Homovanillinsäure	Urin	LC-MS/MS	HPMSVMS / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Lacosamid	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 15
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Lamotrigin	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Metanephrin	Plasma	LC-MS/MS	HPMSMETF / 2
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS	HPMSMEMA / 1
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Normetanephrin	Plasma	LC-MS/MS	HPMSMETF / 2
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Noradrenalin	Urin	LC-MS/MS	HPMSADK / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Phenobarbital	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Phenytoin	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Primidon	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Sultiam	Serum	LC-MS/MS	HPMSETHO / 14
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS	HPMSTACRE / 3
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS	HPMSTACRE / 3
Klinische Chemie	Chromatographie (LC-MS/MS)**	Vanillinmandelsäure	Urin	LC-MS/MS	HPMSVMS / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Amiodaron, Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC-UV	HPUVAMIO / 13
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Clozapin, Desmethylclozapin	Serum, Plasma	HPLC-UV	HPUVCL02 / 10
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Coenzym Q-10	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV	HPUVQ10 / 5
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Hämoglobin A1C (HbA1c)	EDTA-Vollblut, Kapillarblut	HPLC-Vis	A1TOHBA1C / 11
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Hämoglobin	EDTA-Blut	HPLC-Vis	A1TOHBFH / 9
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Serotonin	Serum	HPLC-ECD	HPCESERO / 7
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Vitamin A (Retinol), Vitamin E (Tocopherol)	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV	HPUVVITA / 11
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Vitamin B1 (Thiaminpyrophosphat)	EDTA-Vollblut	HPLC-Fluoreszenz Detektion	HPFLVB1 / 6
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC-Fluoreszenz Detektion	HPFLVB2 / 8
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Vitamin B6	Serum	HPLC-Fluoreszenz Detektion	HPFLVB6 / 9
Klinische Chemie	Chromatographie (HPLC)**	Vitamin C (Ascorbinsäure)	Serum	HPLC-UV	HPUVVC / 9
Klinische Chemie	Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*	Basophile, Eosinophile, Erythrozyten, Hämatokrit, Leukozyten, Lymphozyten, MCV, Monozyten, Neutrophile Granulozyten, Retikulozyten, Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Impedanzmessung	A1SYBB / 9
Klinische Chemie	Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*	Thrombozyten	Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Impedanzmessung	A1SYBB / 9
Klinische Chemie	Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*	Sediment	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	A1UNUrinstatus / 16
Klinische Chemie	Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*	Zellzahl	Punktat, Dialysat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	A1UFPunktat / 4
Klinische Chemie	Elektrochemische Untersuchungen*	Chlorid	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie	A2C8CCL / 9
Klinische Chemie	Elektrochemische Untersuchungen*	Kalium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie	A2C8CK / 13
Klinische Chemie	Elektrochemische Untersuchungen*	Natrium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie	A2C8CNA / 9

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Klinische Chemie	Elektrophorese*	CDT	Serum	Kapillarelektrophorese	A2CACDTK / 9
Klinische Chemie	Elektrophorese*	Proteinfractionen	Serum	Kapillarelektrophorese	A2CAELEK / 8
Klinische Chemie	Koagulometrie*	APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5APCR / 10
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Faktor VIII Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5F8AK / 1
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5FIBR / 12
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Lupus-Antikoagulans (dRVVT und aPTT)	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5LUAK / 9, A1CS5LUAK 2.Meth.
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5PTT / 9
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Protein S Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5PRCA / 12
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Thromboplastinzeit (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5TPZ / 13
Klinische Chemie	Koagulometrie*	Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie	A1CS5TZ / 10
Klinische Chemie	Ligandenassays*	1,25-Dihydroxy Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA	A3L125DE / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Adiponektin	Serum, Heparin-Plasma	ELISA	A3ANADIP / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EACTHD / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Aldosteron	Serum, Plasma	CLIA	A3LALDO / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	alpha-1-Fetoprotein	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	A2C8EAFF / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Amphetamine	Urin	KIMS	A2C6AMPH / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Androstadiol-Glucuronid	Serum	EIA	A3DSXANGLE / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Anti-Müller-Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	A2C8EAMH / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Barbiturate	Urin	KIMS	A2C6BARB / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Benzodiazepine	Urin	KIMS	A2C6BENZ / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Beta-Crosslaps	Serum, Plasma	ECLIA	A2C8ECTX / 9
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Buprenorphin	Urin	CEDIA	A2C6BUPR / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Calcitonin	Serum	CLIA, ECLIA	A2C8ECAL / 9
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Calprotectin	Stuhl	CLIA	MILACAL / 16
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Cannabinoide	Urin	KIMS	A2C6CANN / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Carcino-embryonales Antigen (CEA)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8CECA / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Chromogranin-A	Serum	TRACE	A3KRCGA / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Cocain	Urin	KIMS	A2C6KOKA / 5
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Cortisol	Serum, Urin	CMIA	A2AYCORT / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	C-Peptid (quantitativ)	Serum, Plasma	CLIA-ECLIA	A2C8CEPEP / 10
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Cyfra 21-1	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ECYFR / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EDHES / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	DHEA	Serum	ELISA	A3DSXDHEA / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Diaminoxidase	Serum, Plasma	EIA	A3DSXDIAM / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Digitoxin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EDIGI / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Digoxin	Serum	ECLIA	A2C8EDIGO / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	EDDP	Urin	CEDIA	A2C6EDDP / 5
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Elastase	Stuhl	CLIA	MILPAEL / 9
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Estradiol	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EE2 / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EFSSH / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Folsäure	Serum	ECLIA	A2C8EFOLS / 3
Klinische Chemie	Ligandenassays*	freies β-hCG	Serum	TRACE	A3KRHCGF / 4
Klinische Chemie	Ligandenassays*	FT3	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EFT3 / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	FT4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EFT4 / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Hämoglobin A1C (HbA1c)	EDTA-Blut	TINIA	A1C5HBA1 / 13
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Holotranscobalamin (Aktives Vitamin B12)	Serum, Plasma	CMIA	A2AYHOTC / 13
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Homocystein	Serum, Plasma	CMIA	A2AYHOCY / 12
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Human-Chorion-Gonadotropin (HCG+β)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EHCG / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	humaner plazentarer Wachstumsfaktor (PIGF)	Serum	ECLIA	A2C8EPLGF / 1
Klinische Chemie	Ligandenassays*	humaner plazentarer Wachstumsfaktor (PIGF)	Serum	TRACE	A3KRPLGF / 1
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Insulin	Serum, Plasma	CMIA	A2AYINSU / 9
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Insulin-like Growth Faktor 1	Serum	CLIA	A3LIGF1 / 4
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ELH / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	M2-PK	Stuhl	ELISA	MIHM2PS / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Myoglobin	Serum	ECLIA	A2C8EMYOG / 1
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Neuron-spezifische Enolase (NSE)	Serum	ECLIA	A2C8EMYOG / 1
Klinische Chemie	Ligandenassays*	NT-pro-BNP (N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ENSE / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Opiate	Urin	CEDIA	A2C6OPI / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Ostase (Alkalische Knochenphosphatase)	Serum	CLIA	A3LBOAP / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Osteocalcin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EOSTE / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Parathormon (PTH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EPTH / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Pregnancy Associated Plasma Protein-A (PAPP-A)	Serum	TRACE	A3KRPAPP / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Procalcitonin	Serum	ECLIA	A2C8EPCAL / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EPROG / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Proinsulin intakt	Serum, EDTA-Plasma	EIA	A3DSXPRIN / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Prokollagen-Typ1 N-terminales Propeptid	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA	A2C8EP1NP / 2
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Prolaktin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EPROL / 5
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Prostata-spezifisches Antigen (PSA gesamt)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EPSAG / 9
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Prostata-spezifisches-Antigen (PSA frei)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EPSAF / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Protein S-100	Serum	ECLIA	A2C8ES100 / 5
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Renin	EDTA-Plasma	CLIA	A3LRENI / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	sFlt - löslicher fms-ähnliche Tyrosinkinase-1	Serum	ECLIA	A2C8ESFLT / 1
Klinische Chemie	Ligandenassays*	SHBG	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ESHBG / 7

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Squamous-cell-carcinom (SCC)	Serum, Plasma	CMIA	A2AYSCC / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Testosteron	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ETEST / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Testosteron frei	Serum	EIA	A3DSXTESTF / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Thyreoglobulin	Serum	TRACE	A3KRHTG / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tissue Polypeptide Antigen-M (TPA)	Serum	CLIA	A3LTPA / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Troponin T	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ETROPS / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tryptase	Serum	FEIA	A2PHTRYTS / 4
Klinische Chemie	Ligandenassays*	TSH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ETSH / 5
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tumormarker CA 12-5	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ECA12 / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tumormarker CA 15-3	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ECA15 / 7
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tumormarker CA 19-9	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ECA19 / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Tumormarker CA 72-4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ECA72 / 8
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Valproinsäure	Serum	CEDIA	A2C6VALP / 10
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Vitamin B 12	Serum	ECLIA	A2C8EB12 / 6
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Vitamin D (25-Hydroxycholecalciferol)	Serum	CLIA, ECLIA	A2C8E25D / 10
Klinische Chemie	Ligandenassays*	Vitamin H (Biotin, Vitamin B7)	Serum	ELISA	A2L25DN / 9
Klinische Chemie	Mikroskopie*	Differential-Blutbild	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Hellfeld-Mikroskopie	A1HDIFF / 5
Klinische Chemie	Mikroskopie*	Spermogramm	Ejakulat	Hellfeld-Mikroskopie	MIMISPZ / 5
Klinische Chemie	Mikroskopie*	Sediment	Urin	Phasenkontrast-Mikroskopie	A1UNUrinstatus / 16
Klinische Chemie	Mikroskopie*	Zellzahl	Punktat, Dialysat	Hellfeld-Mikroskopie	A1UFPunktat / 4
Klinische Chemie	Sedimentationsuntersuchung	BSG	EDTA-Blut	Optische Sedimentation	A1T1BSGE / 6
Klinische Chemie	Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**	Blei	EDTA-Vollblut	Graphitrohr-AAS	KCPIPB / 15
Klinische Chemie	Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**	Kupfer	Serum, Plasma	Flammen-AAS	KCAFCU / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**	Selen	Serum	Graphitrohr-AAS	KCAASELE / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)**	Zink	Serum, Plasma	Flammen-AAS	KCAFZN / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Reflektometrie)*	Urinstatus	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren	A1UNUrinstatus / 16
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Albumin	Urin	Immunturbidimetrie	A2C6UALB / 6
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Alpha-1-Antitrypsin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C6ATRY / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie	A2C6AL1M / 8
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Apolipoprotein A1	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C6APOA / 5
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Apolipoprotein B	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C6APOB / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Ceruloplasmin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie	A2C6CERU / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Cystatin C	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C8CCYSTA / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie	A1CS5DIME / 14
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Eiweiß	Urin	Turbidimetrie	A2C6UEIK / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Ethylglucuronid	Urin	Immunturbidimetrie	A2C6ETG / 6
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Ferritin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C8CFERR / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Hämoglobin (MAST)	Stuhl	Turbidimetrie	MIFLFOBM / 4
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Haptoglobin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2CHAPT / 5
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Lipoprotein a	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C8CLPA / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Turbidimetrie	A2C6STFR / 12

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Protein S frei	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie	A1CS5PRFR / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CTRAN / 10
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	von-Willebrand-Faktor Aktivität	Citratplasma	Immunturbidimetrie	A1CS5RIST / 1
Klinische Chemie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*	von-Willebrand-Faktor Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	A1CS5F8AP / 1
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Alkohol	Serum, Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C6ALKO / 2
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	a-Amylase, pankreaspezifisch	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunitinhibition, enzymatischer Farbtest	A2C8CAMEYL / 8
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Alanin-Amino-Transferase (ALT)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC	A2C8CGPT / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Albumin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CALBUS / 6
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Alkalische Phosphatase (AP)	Serum, Li-Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest, IFCC	A2C8CAP / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Ammoniak	EDTA-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C6AMMO / 8
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Serum	kinetischer UV-Test	A2C6ACE / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie	A1CS5AT3 / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Aspartat-Amino-Transferase (AST)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC	A2C8CGOT / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Bilirubin, gesamt, direkt	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CBILI / 15
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Bilirubin, gesamt	Kapillarblut	Photometrie (quantitativ bei Neugeborenen)	A2BIBILN / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Calcium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CCA / 14
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Cholesterin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CCHOL / 10
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Cholinesterase (CHE)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CCHE / 10
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Creatinkinase (CK), Creatinkinase-MB	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC, immunologischer UV-Test	A2C8CCK / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Eisen	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CFE / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Eiweiß	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CEIW / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Gamma GT	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CGGT / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Glucose	Serum, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer UV-Test	A2C8CBZ / 13, A2C6BZN / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test	A2C8GLDH / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung	A1SYBB / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Harnsäure	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CHS / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Harnstoff	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test	A2C8CHST / 10
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	High-Density-Lipoprotein-Cholesterin (HDL-Chol)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8HDL / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Hydroxy-Butyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test	AC8HBDH / 8
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Kreatinin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma, Urin	kinetischer Farbtest (Jaffe)	A2C8CKREA / 8, A2C6UKDL / 7
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Kreatinin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CCPAP / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Lactat	Natrium-Fluorid-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C6LACTN / 2
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Laktat-Dehydrogenase (LDH)	Serum, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC	A2C8CLDH / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	LDL (Low Density Lipoproteins)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest Rechenwert	A2C8CLDLG / 12
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Lipase	Serum, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CLIPA / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Lithium	Serum, EDTA-Plasma	Farbtest	A2C6LI / 9
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Magnesium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbtest	A2C8CMG / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Phosphat	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	Molybdat UV	A2C8CP / 10
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Protein C-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	A1CS5PRCF / 11
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Saure Phosphatase	Serum	kinetischer Farbtest	A2C8CSP / 6
Klinische Chemie	Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*	Triglyceride	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest	A2C8CTRIG / 10

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Immunologie	Durchflusszytometrie**	Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	DULYTLY / 10
Immunologie	Durchflusszytometrie**	Immunphänotypisierung B-Zell-Lymphome	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	DULYBZEL / 10
Immunologie	Durchflusszytometrie**	Lymphozytensubpopulationen (quantitativ)	EDTA-Blut	Zellanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen	DUFCSinglePlat / 8
Immunologie	Elektrophorese*	Freie Leichtketten	Urin	Kapillarelektrophorese	A2CABENC / 7
Immunologie	Elektrophorese*	Immunotyping	Serum	Kapillarelektrophorese	A2CAITYP / 3
Immunologie	Elektrophorese*	Monoklonale Gammopathien	Serum	Elektrophorese	A3ELIMEL / 5
Immunologie	Ligandenassays**	AAK gg. Schilddrüsenperoxidase (TPO)	Serum, Plasma	ELISA, ECLIA	A2C8EMAK / 6
Immunologie	Ligandenassays**	AAK gg. Thyreoglobulin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8ETAK / 7
Immunologie	Ligandenassays**	AAK (IgG) gg. TSH-Rezeptor (TRAK)	Serum	ECLIA	A2C8ETRAK / 8
Immunologie	Ligandenassays**	Adalimumab (Monitoring)	Serum	ELISA	A3DSXADAL / 10
Immunologie	Ligandenassays**	Allergen-Spez. IgE	Serum	FEIA	A2PHAL / 6
Immunologie	Ligandenassays**	AAK ANCA (Quantitative Bestimmung von PR3-AK und MPO-AK)	Serum	FEIA	A3PHPR3 / 8
Immunologie	Ligandenassays**	AAK gegen DNS (nds-DNS)-IgG, ENA-Profil, B2 Glycoprotein-AK (IgM, IgG)	Serum	FEIA	A3PHDNS / 9
Immunologie	Ligandenassays**	AAK Niere, GLBA	Serum	EIA	A3PHGLBA / 9
Immunologie	Ligandenassays**	Cardiolipin (IgG/IgM)-AK	Serum	FEIA	A3PHVGAK / 7
Immunologie	Ligandenassays**	Cardiolipin-AK, Doppelstrang-DNS (nds-DNS)-IgG, ENA-Profil, Gliadin-AK (IgG, IgA), Gliadin-Transglutaminase IgA	Serum	FEIA	A3PHGLIG / 7
Immunologie	Ligandenassays**	CCP-AK	Serum, Plasma	EIA	A3PHCCPAK / 9
Immunologie	Ligandenassays**	Eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Serum	FEIA	A2PHECP / 11
Immunologie	Ligandenassays**	AAK gegen AMA-M2, M2-3E, LKM-1, LC-1 und SLA/LP (Leber-spez. AAK IgG)	Serum, Plasma	Immunoblot	A3PBLEBL / 6
Immunologie	Ligandenassays**	Freie AK gegen Vedolizumab	Serum, Plasma	ELISA	A3DSXVEDAK / 5
Immunologie	Ligandenassays**	Gesamt-AK gegen Adalimumab	Serum	ELISA	A3PRADAKG / 8
Immunologie	Ligandenassays**	Gesamt-AK gegen Infliximab	Serum, Plasma	ELISA	A3PRTNFAKG / 10
Immunologie	Ligandenassays**	Gesamt-AK gegen Vedolizumab	Serum, Plasma	ELISA	A3DSXVEDOL / 4
Immunologie	Ligandenassays**	IgE gesamt	Serum, Plasma	FEIA	A2PHIGE / 7
Immunologie	Ligandenassays**	Immunglobulin E (IgE)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8EIGE / 7
Immunologie	Ligandenassays**	Infliximab (Monitoring)	Serum	ELISA	A3DSXINFLIX / 13
Immunologie	Ligandenassays**	Interleukin 6	Serum	ECLIA	A2C8EINT6 / 1
Immunologie	Ligandenassays**	löslicher Interleukin-2 Rezeptor	Serum, Plasma	ELISA	A3DSXINTL / 6
Immunologie	Mikroskopie*	AAK AMA, LKM, ASMA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie	A3MIAMA / 8
Immunologie	Mikroskopie*	AAK ANA, LMAK, Aktin	Serum	Fluoreszenzmikroskopie	A3MIANA / 19
Immunologie	Mikroskopie*	AAK ANCA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie	A3MIANCA / 8
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Antistreptolysin-O-Reaktion (ASL)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CAST / 11
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	B2-Mikroglobulin	Serum, Plasma	Turbidimetrie	A2OPBEMI / 6
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	C-reaktives Protein (CRP, CRP ultrasensitiv)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie	A2C8CCRP / 13, A2C8CCRPS / 8
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	C3-Komplement	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C6C3 / 9
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	C4-Komplement	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C6C4 / 7
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Freie Leichtketten (Kappa, Lambda)	Serum, Urin	Turbidimetrie	A2OPKAPU / 1, A2OPKAPP / 11
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	IgG Subklassen IgG 1-4	Serum	Turbidimetrie	A2OPIGGS / 4
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Immunglobulin G (IgG)	Urin	Turbidimetrie	AC6IGUR / 3
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Immunglobuline IgA	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CIGA / 10
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Immunglobuline IgG	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CIGG / 10
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Immunglobuline IgM	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CIGM / 8
Immunologie	Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**	Rheumafaktor	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie	A2C8CRF / 10

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Adrenogenitales Syndrom, AGS (CYP21A2, CYP11B1, HSD3B2, CYP17A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, ARMS-PCR, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGAGS / 14
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Alpha-1-Antitrypsin, AAT (SERPINA1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGAATG / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Alpha-Thalassämie (HBA1, HBA2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGHBGA / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Apolipoprotein (LPA, rs10455872, rs37982220)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGLPAG1 / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Apolipoprotein E (APOE)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGAPOE / 4
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie, ARVC (PKP2, DSG2, DSP, DSC2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGARVC / 5
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Beta-Thalassämie/Sichelzellenanämie, HBB/HBS (HBB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGHBBG / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Brugada-Syndrom (SCN5A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGBRGD / 5
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie (CPVT)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGCPVT / 1
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Cystische Fibrose / Mukoviszidose (CFTR)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGCFTR / 7
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	CYP2C9 Cytochrom P450 (CYP2C9)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGCYP2C9 / 2
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	CYP2C19 Cytochrom P450 (CYP2C19)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGCYP2C19 / 1
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Dilatative Kardiomyopathie, DCM (LMNA, MYH6, MYH7, MYBPC3, TNNT2, SCN5A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGDCM / 5
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Dihydropyrimidine Dehydrogenase (DPYD)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGDPYD / 4
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Ehlers-Danlos-Syndrom Typ I, II u. IV, klassisch u. vaskulär (COL5A1, COL5A2, COL3A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGEDS / 4
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Faktor II Mutation, Faktor V Mutation Leiden	EDTA-Vollblut; DNA	PCR	PCTCF5GE / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Familiäre adenomatöse Polyposis, FAP (APC, MUTYH, POLE, POLD1, NTHL1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGFAPG / 10
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Familiäre Hypercholesterinämie, autosomal dominant, FHADH (LDLR, PCSK9, APOB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGFHADH / 13
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Familiärer Brustkrebs u. Li-Fraumeni Syndrom (BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, RAD51C, ATM, CDH1, NBN, RAD51D, TP53, BRIP1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGBRCA / 10
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hamartoma-Tumor-Syndrom (PTEN)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGPTE / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hereditäre periodische Fiebersyndrome, HPF (MEFV, APOA1, FGA, TTR, TNFRSF1A, MVK, NLRP3)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGHFP / 11
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	HFE-Gen Mutationen	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest	PCTCHE / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	HLA-B27	EDTA-Vollblut; DNA	PCR	PCTCHLA27 / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	HLA DQ2, DQ8 (Zöliakie)	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest	PCTCZOEL / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Fragiles-X Syndrom (FMR1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	PCR, Fragmentanalyse	HGFRAX / 9

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Fructoseintoleranz (ALDOB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGALDOB / 12
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hämochromatose (HFE)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGHFE / 10
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Familiäre Hypercholesterinämie, autosomal rezessiv, FHARH (LDLRAP1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGLDLRAP1 / 3
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hereditärer HDL-Mangel (APOA1, APOA2, ABCA1, LCAT)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGHDLGE / 1
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	familiäre Hypertriglyceridämie, FHT (LPL, APOC2, APOA5, GPIIIB *P1, LMF1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGFHT / 9
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hypertrophe Kardiomyopathie, HCM (MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNT3)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGHCM / 3
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Kolonkarzinom, nicht-polypöse, HNPCC, Lynch-Syndrom (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGHNPCC / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Lactoseintoleranz, LCT-13910 C/T, rs4988235 (LCT)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGLTGE / 9
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Long-QT-Syndrom (KCNQ1, KCNH2, SCN5A, KCNE1, KCNE2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGLQT / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Marfan-und Loey-Dietz-Syndrom (FBN1, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGMARF / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Morbus Fabry (GLA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGGLA / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Morbus Gaucher (GBA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGGBA / 9
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Morbus Meulengracht (UGT1A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGUGT1A1 / 9
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Morbus Pompe (GAA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGGAA / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Morbus Wilson (ATP7B)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGATP7B / 3
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	MTHFR Mutationen	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest	PCTCMTHFR / 7
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Muskeldystrophie Duchenne/Becker, DMD/BMD (DMD)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGDMD / 4
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Neurofibromatose Typ I, NF1 (NF1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGNF1 / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Noonan-Syndrom (PTPN11, SOS1, KRAS)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)	HGNOON / 8
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Peutz-Jeghers-Syndrom (STK11)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGPJS / 5
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Hereditäre chronische Pankreatitis (CLDN2, CTRC, CPA1, CFTR, PRSS1, PRSS2, SPINK1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGPANGE / 7
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Plasminogen-Aktivator Inhibitor I, PAI1 (SERPINE1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGPAIGE / 7
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Prader-Willi-/Angelman-Syndrom (SNRPN, UBE3A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA	HGPWS/AS / 4
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	nicht-syndromale hereditäre Schwerhörigkeit, DFNB1 (GJB2, GJB6)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA	HGGJB / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Short-QT-Syndrom (KCNQ1, KCNH2, KCNJ2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA	HGSLQT / 6

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	SLCO1B1-Genotyp (SLCO1B1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung	HGSLCO / 11
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Spinale Muskelatrophie, SMA (SMN1, SMN2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA	HGSMa / 6
Molekulare Humangenetik	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**	Y-Mikrodeletionen, AZF-Region	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA, PCR	HGAZFPCR / 3
Mikrobiologie	Agglutinationsteste*	Treponema pallidum (VDRL; Cardiolipin)	Serum	Agglutinationstest	A3ATVDRL / 7
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)	MINW Strikt anaerobe Erreger / 7
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer Bacillus anthracis))	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Campylobacter, Arcobacter	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria, Meningokokken, Moraxella, Kingella))	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast), MHK-Bestimmung mit Epsilonometer-Test (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella (ESBL), Carbapenemase-Bildner))	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast), MHK-Bestimmung mit Epsilonometer-Test (Eucast),	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae (Staphylococcus (MRSA), Rothia, Micrococcus))	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 13, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyzeten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otitidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Helicobacter pylori	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung mit Epsilonometer-Test (Eucast),	MINWHP / 7
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast), MHK-Bestimmung mit Epsilonometer-Test (Eucast), ATB-ANA (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MINW Strikt anaerobe Erreger / 7
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Listeria (Listeria monocytogenes)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturmaterial	Break-point MHK	MIMIMYHO / 8
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupravidus, Burkholderia)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast), MHK-Bestimmung mit Epsilonometer-Test (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10
Mikrobiologie	Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*	Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)	MIRB Agardiffusion / 15, MIRB Vitek2 / 11, MIRB E-Test / 10

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINWstrikt anaerobe Erreger / 7, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer B. anthracis))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS	AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Campylobacter, Arcobacter	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS	MINW Nachweis von Dermatophyten / 10
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria (Meningokokken), Moraxella, Kingella))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Neisseria, Moraxella, Haemophilus, Actinobacillus / 10, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella (ESBL), Carbenapemasen))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest	MINW Enterobacteriaceae / 9, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae, Rothia, Micrococcus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest	MINWKokken / 10, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyceten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otitidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Aktinomyceten / 6, MINW Corynebakterien / 9, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Hefepilze (Candida sp., Cryptococcus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Hefepilze / 8, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Helicobacter pylori	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch Urease	MINWHP / 7, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINWstrikt anaerobe Erreger / 7, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Listeria (Listeria monocytogenes)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Obligat pathogene Darmbakterien / 14, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturmaterial	biochemisch orientierend	MIMIMYHO / 8
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupraavidus, Burkholderia)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINWNFGNS / 13, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Obligat pathogene Darmbakterien	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest	MINW Obligat pathogene Darmbakterien / 14, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Neisseria, Moraxella, Haemophilus, Actinobacillus / 10, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Kulturmaterial	morphologisch, MALDI-TOF-MS	MINW Hefepilze / 8, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Staphylokokken, MRSA	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest	MINW Staphylokokken + MRSA / 14, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*	Streptococcaceae, andere grampositive katalasenegative Kokken	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest	MINWKokken / 10, AG-Mi-Vitek MS / 5

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Mikrobiologie	Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*	Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Kulturmateriel	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig	MINW Obligat pathogene Darmbakterien / 14, MIRB Vitek2 / 11, AG-Mi-Vitek MS / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Abstriche, Abstriche Urogenitaltrakt, Punktate, Liquor, Blutkultur, Bronchiallavage,	Spezifische Kulturverfahren, in anaerobem Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer B. antracis))	Abstriche, Sekrete Atemwege, Katheter, Drainagen (unspezifisch), Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Abstriche	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Campylobacter, Arcobacter	Stuhl, Blutkultur	Spezifische Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	AG-MI-WASP / 5, MIAL Stuhlproben / 14, MIBABK / 9
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Hautabstriche, Haut, Haare, Nägel, Hautschuppen	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien	MINW Nachweis von Dermatophyten / 10
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria (Meningokokken), Moraxella, Kingella))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Sputum, Bronchiallavage, Blutkultur	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum, Bronchiallavage	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae (Staphylococcus (MRSA), Rothia, Micrococcus))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum, Bronchiallavage	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyzeten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Bronchiallavage, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Hefepilze (Candida sp., Cryptococcus)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert	MINW Hefepilze / 8
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Helicobacter pylori	Magenbiopsiematerial	Spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre, auf Festmedien	MINWHP / 7

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Abstriche, Punkttate, Liquor, Urin, Blutkultur, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober und anaerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupriavidus, Burkholderia)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punkttate, Liquor, Urin, Sputum, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MIALUntersuchungsmaterial / 11, 3, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Abstriche, Sputum, Bronchiallavage, Blutkultur	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien	MIALUntersuchungsmaterial / 11, AAMI Anlage von Urinproben / 14, MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Abstriche, Punkttate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Bronchiallavage, Sputum	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert	MINW Hefepilze / 8
Mikrobiologie	Kulturelle Untersuchungen*	Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Stuhl, Urin	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien	MIAL Stuhlproben / 14, AG-MI-WASP / 5
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Bordetella FHA-IgG, FHA-IgA	Serum, Plasma	ELISA	A3ANPERGF / 6
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Bordetella pertussis IgM	Serum, Plasma	ELISA	A3ANPERM / 5
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Bordetella pertussis Toxin IgG, IgA	Serum, Plasma	ELISA	A3ANPERGT / 7
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA	A2LBORRG / 8
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum	Immunoblot	A3VCBOBL / 11
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Chlamydia pneumoniae IgA, IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA	A3ANCHLPA / 5
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Chlamydia trachomatis IgA, IgG	Serum, Plasma	CLIA	A2LCHLTG / 7
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Clostridioides difficile GDH/GDHG + Toxin A+A	Stuhl	CLIA	MILCLGDH / 7
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Clostridium tetani (Tetanus) IgG Ak	Serum, Plasma	ELISA	A3ANTETA / 9
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Corynebacterium diphtheriae	Serum, Plasma	ELISA	A3ANDIPH / 9,
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Helicobacter pylori Ag	Stuhl	CLIA	MILPYLS / 8
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Helicobacter-AK (IgA, IgG)	Serum, Plasma	ELISA	A3ANPYAA / 8
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Helicobacter-AK (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot	A3VCPYBG / 11
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Mycoplasma pneumoniae (IgG, IgM)	Serum, Natriumcitrat-, Kalium-EDTA-, Natriumheparin-Plasma	CLIA	A2LMYCG / 5, A2LMYCM / 5
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Toxoplasma gondii (IgM, IgG)	Serum, Plasma	CMIA	A2AYTOXGA / 7
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Treponema pallidum (IgG, IgM)	Serum, Plasma	CMIA	A2AYTREP / 8
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Treponema pallidum (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot	A3VCTPGB / 12
Mikrobiologie	Ligandenassays*	Yersinien-Antikörper (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot	A3VCYEBB / 12
Mikrobiologie	Zellfunktionsteste *	Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Gold Plus)	Natrium-Citrat Blut, Lithium-Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA	MIHTB Elispot / 5
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Bakterien, Hefen	Katheter, Drainagen, Puntakte, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum	Hellfeldmikroskopie nach Gram- Färbung	AG-MI-PREVI Color / 6
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Hautabstriche, Hautschuppen, Haare, Nägel	Hellfeldmikroskopie von Zupf-/ Abklatschpräparaten (nativ und nach Laktophenolblaufärbung)	MINW Nachweis Dermatophyten / 10
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Nematoden (Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie	MIMIWE / 7
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Plasmodien, Leishmanien	Kapillarblut, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie	MIMIDICK / 11
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Abstriche, Punkttate, Liquor, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Sputum	Hellfeldmikroskopie von Zupf-/ Abklatschpräparaten (nativ und nach Laktophenolblaufärbung)	MINW Hefepilze / 8
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Trematoden (Schistosoma mansoni)	Urin, Stuhl	Hellfeldmikroskopie	MIMIWE / 7
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Wurmeier, Protozoen (Giardia lamblia, Entamoeben)	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie	MIMIWE / 7
Mikrobiologie	Mikroskopie*	Zestoden (Taenia saginata, T. solium, Diphyllbothrium latum, Hymenolepis nana, H. diminuta)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie	MIMIWE / 7

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	CAP - Bakterien (Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Chlamydia pneumoniae, Mykoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis)	Sputum, Bronchiallavage, Rachenabstrich	PCR	PCLCOPEPC / 6
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrich	PCR	PCC68CHLPT / 6
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Darm-pathogene Bakterien (Salmonella, Shigella, EHEC, EIEC, ETEC, Yersinia enterocolitica, Campylobacter jejuni/coli)	Stuhl	Multiplex-PCR	MIBDDarm-pathogene Erreger / 15, MINW Obligat pathogene Darmbakterien / 14
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Darm-pathogene Parasiten (Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Cryptosporidium spp.)	Stuhl	Multiplex-PCR	MIBDDarm-pathogene Erreger / 15
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Clostridioides difficile Toxin Gen	Stuhl	PCR	MIBDDarm-pathogene Erreger / 17
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	E.coli EHEC	Stuhl	PCR	PCTCEH / 2
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Mycoplasma genitalium, Trichomonas vaginalis	Abstrich, Urin	PCR	PCC68MYGP / 1
Mikrobiologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	STI Multiplexpanel (Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mycoplasma genitalium, Mycoplasma hominis, Trichomonas vaginalis, Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum)	Abstrich, Urin	PCR	PCLCSTD / 2
Mikrobiologie	Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung	Carbapenemase-Bildner	Kulturmaterial	mit Hilfe von Reagenzträgern (Schnelltest)	MIRBAgardiffusion / 15
Mikrobiologie	Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung	Legionella pneumophila	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern	MINW Legionella pneumophila / 2
Mikrobiologie	Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung	Plasmodium-Antigen	EDTA-Vollblut	mit Hilfe von Reagenzträgern (Schnelltest)	A1PLAS / 6
Virologie	Ligandenassays*	Anti-HBc Bestätigungstest	Serum, Plasma	CLIA	A3LBCAKD / 6
Virologie	Ligandenassays*	Cytomegalie Virus Avidität	Serum, Plasma	CLIA	A3LCMAVD / 8
Virologie	Ligandenassays*	Cytomegalie Virus (IgG, IgM)	Serum, Plasma	CLIA	A2LCMVG / 12
Virologie	Ligandenassays*	Epstein Barr Virus EA IgG	Serum, Plasma	CLIA	A3LIEEA / 6
Virologie	Ligandenassays*	Epstein Barr Virus EBNA 1 IgG	Serum, Plasma	CLIA	A3LEBNA / 7
Virologie	Ligandenassays*	Epstein Barr Virus VCA IgG	Serum, Plasma	CLIA	A3LEBG / 9
Virologie	Ligandenassays*	Epstein Barr Virus VCA IgM	Serum, Plasma	CLIA	A3LEBM / 7
Virologie	Ligandenassays*	FSME Virus IgG, FSME Virus IgM	Serum, Plasma	ELISA	A3ANFSMG / 9
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-A Virus IgG Ak, IgM	Serum, Plasma	CMIA	A2AYHAAK / 9
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-B Virus core IgG, IgM	Serum, Plasma	CMIA	A2AYBCAK / 8
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-B Virus envelope Ag / AK	Serum, Plasma	CMIA	A2AYBEAG / 8
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-B Virus surface Ag	Serum, Plasma	CMIA	A2AYBSAG / 11
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-B Virus surface AK	Serum, Plasma	CMIA	A2AYBSAK / 8
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-C Virus AK	Serum, Plasma	Immunoblot	A3IAHCBL / 9
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-C Virus-AK	Serum, Plasma	CMIA	A2AYHEPC / 13
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-C Virus-Ag	Serum, Plasma	CMIA	A3ARHCAG / 1
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-D Virus-AK	Serum	CLIA	A2LDELTS / 1
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-E IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA	A3ANHEVG / 5
Virologie	Ligandenassays*	Hepatitis-E IgG, IgM	Serum	Immunoblot	A3VCHPEP / 4
Virologie	Ligandenassays*	Herpes simplex Virus (HSV) IgM	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA	A3LHSVM / 5
Virologie	Ligandenassays*	Herpes simplex Virus (HSV)1 IgG	Serum	CLIA	A3LHS1G / 6
Virologie	Ligandenassays*	Herpes simplex Virus (HSV)2 IgG	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA	A3LHS2G / 5
Virologie	Ligandenassays*	HIV 1/2 AK (Bestätigungstest)	Serum, Plasma	Immunoblot	A3IAHIBLB / 7
Virologie	Ligandenassays*	HIV (Bestätigungstest)	Serum, Plasma	CLIA	A3LHIVD / 8
Virologie	Ligandenassays*	HIV-1/2-AK/ Ag	Serum, Plasma	CMIA	A2AYHIV / 10
Virologie	Ligandenassays*	Masern Virus IgG	Serum, Plasma	CLIA	A3LMASG / 7
Virologie	Ligandenassays*	Masern Virus IgM	Serum, Plasma	CLIA	A3LMASM / 6
Virologie	Ligandenassays*	Mumps Virus IgG	Serum, Plasma	CLIA	A3LMUMG / 6
Virologie	Ligandenassays*	Mumps Virus IgM	Serum, Plasma	CLIA	A3LMUMM / 6
Virologie	Ligandenassays*	Parvovirus B19 IgG, IgM	Serum	CLIA	A3LPARGD / 10
Virologie	Ligandenassays*	Röteln Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	CLIA	A2AYROEMA / 7
Virologie	Ligandenassays*	Röteln Virus IgG	Serum, Plasma	CMIA	A2AYROEG / 11
Virologie	Ligandenassays*	SARS-CoV-2-Nucleocapsid AK	Serum	ECLIA	A2C8eCOVNC
Virologie	Ligandenassays*	SARS-CoV-2-Gesamt-AK	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA	A2C8eCOVR / 3
Virologie	Ligandenassays*	Varizella Zoster Virus IgA	Serum	ELISA	A3ANVARA / 8
Virologie	Ligandenassays*	Varizella Zoster Virus IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA	A3LVARG / 8
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	CAP - Viren (Influenza A, Influenza B, Parainfluenza Virus 1-4, RS-Virus A/B, Adenovirus, humanes Metapneumovirus)	Nasen-, Rachenabstrich, Bronchiallavage, Sputum	PCR	PCLCOCAPV / 9

Liste Untersuchungsverfahren flexibler Geltungsbereich

Untersuchungsgebiet	Untersuchungsart	Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Darmpathogene Viren (Adeno-, Astro-, Noro-, Rota-, Sapoviren)	Stuhl	Multiplex-PCR	MIBDDarmpathogene Erreger / 14
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Hepatitis-B Virus, DNA	Serum, EDTA-Plasma	Real-Time PCR	PCC68HBRP / 3
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Hepatitis-C Virus, RNA	Serum, EDTA-Plasma	Real-Time PCR	PCC68HCRP / 3
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Herpes simplex Virus 1/2, DNA	Abstrich	PCR	PCFCH1PC / 6
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	HIV-1, RNA	EDTA-Plasma	Real-Time PCR	PCC68HIVPT / 3
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Human Papilloma Virus DNA (HPV)	Abstrich	PCR	PCC68HPV / 1
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	Influenza Virus A, B, SARS-CoV-2, RNA	Abstrich	Real-Time-PCR	PCC68CORO / 1
Virologie	Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*	SARS-CoV-2, RNA	Nasen-, Rachenabstrich	Real-Time-PCR	PCLCCORO / 4, PCC68CORO / 1
Transfusionsmedizin	Agglutinationsteste*	ABO-System, Rh-System	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung/Agglutination (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)	IHMABORH / 8 IHVIABO / 9 IHORMBG / 7
Transfusionsmedizin	Agglutinationsteste*	Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)	IHHAKD / 6 IHORMAKD / 7 IHVIADK / 9
Transfusionsmedizin	Agglutinationsteste*	Antikörpersuchtest	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)	IHHCOOM / 5 IHORMCOOM / 7 IHVICOOM / 9
Transfusionsmedizin	Agglutinationsteste*	Antikörpertiter	EDTA-Blut	Ag/Ak-Bindung	IHHAKT / 7
Transfusionsmedizin	Agglutinationsteste*	Direkter Coombstest	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Röhrchenmethode, Ortho, automatisiert)	IHHDICO / 7 IHHDICOR / 6 IHORMDICO / 8 IHVIDICOE / 10

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.